

**Formatting – Formatação de Expressões SQL e JSON**

## 

**Eduardo Gomes Júnior – 21/11/2023**

Sumário

[1. Projeto: 3](#_Toc151496451)

[2. Instalação: 3](#_Toc151496452)

[3. Funcionalidades: 4](#_Toc151496453)

[4. Execução: 6](#_Toc151496454)

1. Projeto:

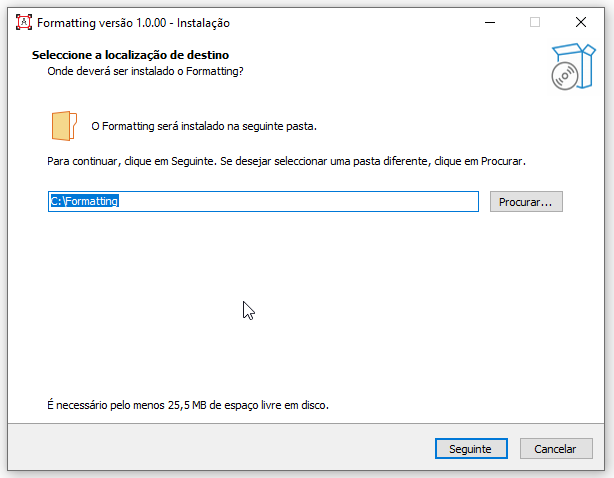
Aplicação para formatar expressões (textos) em SQL ou JSON sem a necessidade de recorrer a recursos da internet. Com a expressão formatada corretamente a analise/compreensão torna-se mais fácil pelo analista que está analisando e ajuda na construção final da expressão ou analise de um possível erro.

1. Instalação:

A instalação da aplicação pode ser realizada de duas formas:

* Instalador da aplicação:

Descompactar o arquivo Install\_Formatting.ZIP e na sequencia executar o Install\_Formatting.EXE, seguir os passos da instalação.



Ao final, será criado a pasta do aplicativo e o atalho para a rotina na área de trabalho. Executando a rotina o aplicativo é carregado, pasta utilizar as funcionalizadas explicadas no item 3 do documento.

* Instalando manualmente e acionando via PYTHON:

Para quem tem conhecimento em PYTHON, basta acesso o GIT: <https://github.com/EduardoGomesJr/Formatting>

1. Realizar o DOWNLOAD dos seguintes arquivos.
2. Criar uma pasta chamada Formatting na unidade que for executar a aplicação.
3. Copiar o SCRIPT PYTHON Formatting.py
4. Copiar a pasta ICONES
5. Instalar as dependências:
6. pip install customtkinter
7. pip install sqlparse
8. pip install Pillow
9. pip install packaging

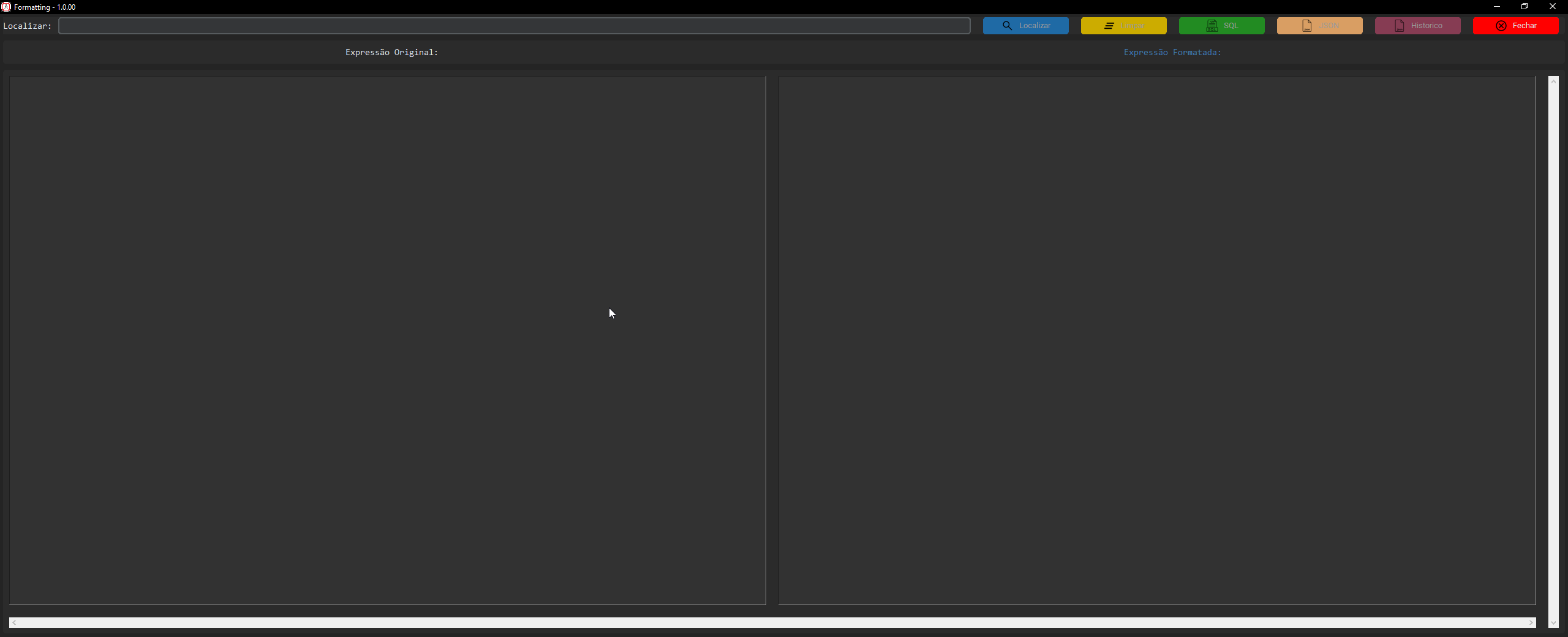
Após isso executar o Formatting.py

No GIT também existe uma pasta chamada GeradorEXE dentro dela contém o script usado na criação do executável e sua dependência.

O instalador também está na pasta Instalador dentro do GIT. Esse instalador foi criado usando o aplicativo: Inno Setup Compiler (baixado do site: <https://jrsoftware.org/isdl.php>)

1. Funcionalidades:

Após executar a aplicação será exibida a interface abaixo:



A primeira linha da aplicação possui um GET para realizar pesquisas (marcações) dentro dos quadros de textos:



Esse GET (campo) trabalha em conjunto com o botão localizar, após informar um texto no campo e pressionar o botão, caso exista o texto informado nos quadros de textos (tanto na expressão original como formatada) o texto é localizado e marcado em vermelho.

O próximo botão é o limpar. Como o nome sugere ele limpa ambos os quadros de textos.



Já os botões SQL e JSON realizam a formatação do texto informado no quadro.



Caso no quadro de expressão original seja informada um expressão SQL o botão de formatação deverá ser o SQL e caso seja uma JSON o botão JSON. A expressão informada no quadro original será formatada no quadro de expressão formatada.

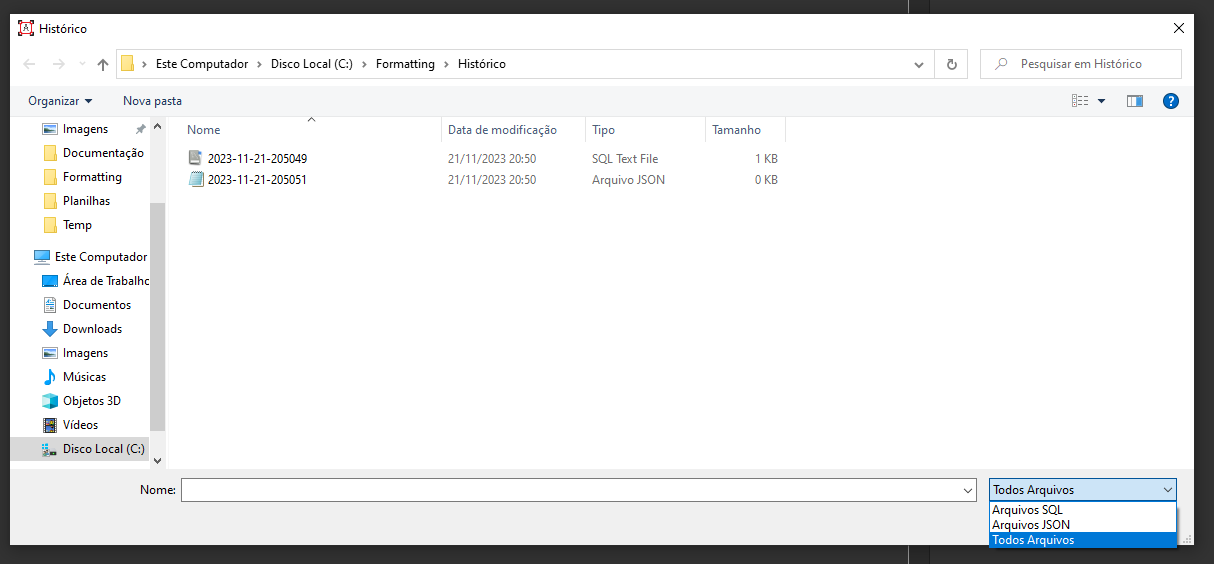
**Observação**: na biblioteca usada para formatar expressões SQL não possui nenhum tratamento de erro ou seja após a formatação a mesma tenta adequar a expressão, se a expressão original tiver algum erro ela não tratada ou exibida no quadro de expressão formatada.

Agora a biblioteca que formatada a expressão JSON, possui tratamento de erro, caso esteja errado algum dados ou faltando alguma informação (exemplo: “,”,”{“ ) a mesma será tratada. A expressão original não é formatada será mostrada a inconsistência dela no quadro expressão formatada e no quadro expressão original será marcado em amarelo a linha que apresenta a inconsistência, somente após a correção que a mesma pode ser formatada.

Toda expressão formatada é gravada dentro da pasta “HISTORÍCO”. Caso haja necessidade de revisar alguma basta pressionar o botão abaixo:



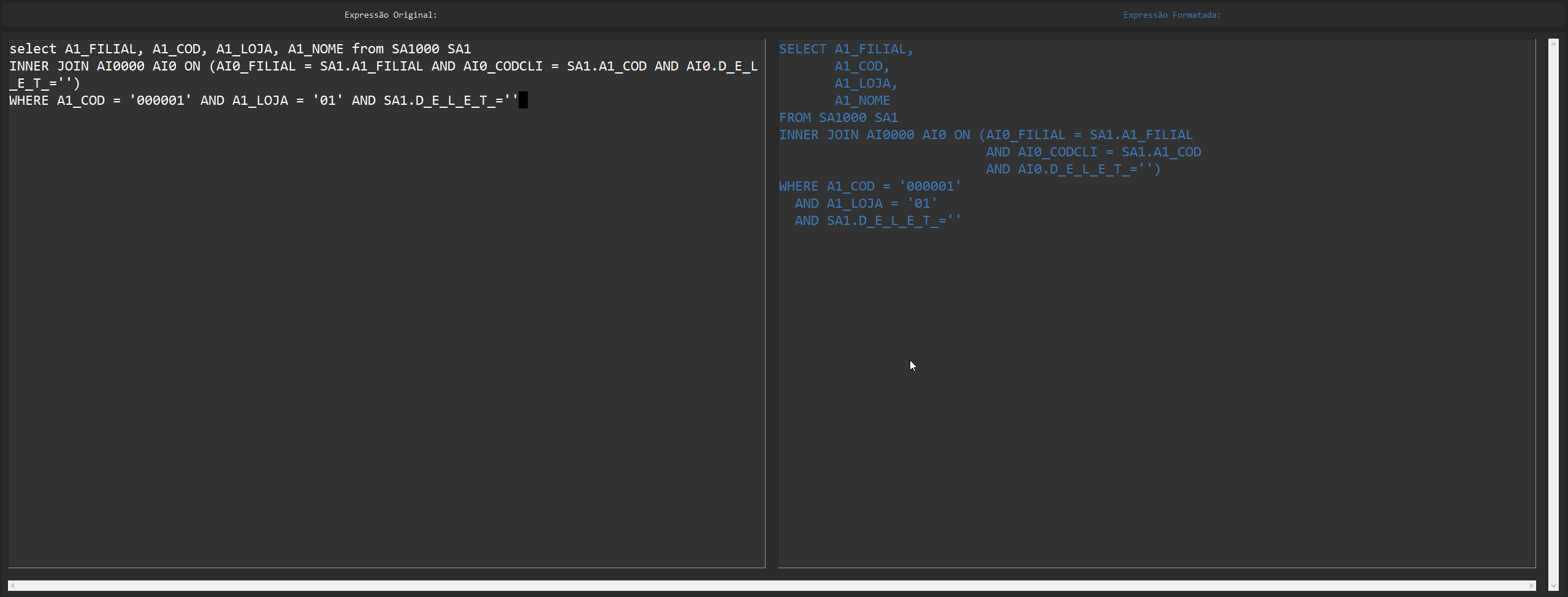
Na sequencia será aberto a interface de seleção:



O histórico selecionado será carregado na parte de texto: expressão original. Por DEFAULT sempre vem o histórico SQL, mas para carregar os demais basta mudar a opção de arquivo.

O nome do histórico segue a seguinte nomenclatura: ANO+MÊS+DIA+Hora+minuto+segundos + extensão correspondente do texto formatado (.SQL ou .JSON).

As expressões devem ser informadas nas caixas de textos abaixo:



Lado esquerdo: recebe a expressão original

Lado direito: expressão formatada (conforme opção: SQL ou JSON).

A barra de rolagem vertical/horizontal movimenta ambas as caixas de texto para facilitar a analise da expressão.

1. Execução:

Formatando expressões SQL:

Expressão exemplo 01:

SELECT

A1\_COD,

A1\_NOME,

A1\_CGC,

A1\_CODSEG,

AOV\_DESSEG,

A3\_COD,

A3\_NOME,

A1\_CODMEMB,

ADK1.ADK\_NOME,

A1\_CODTER,

ADK2.ADK\_NOME AS NOMETER,

CASE

WHEN AI0\_SETPUB = '1' THEN 'SIM'

WHEN AI0\_SETPUB <> '' THEN 'NÃO'

END AS AI0\_SETPUB

FROM SA1000 SA1

LEFT JOIN SA3000 SA3 ON A3\_FILIAL = ' '

AND SA3.D\_E\_L\_E\_T\_ = ' '

AND A3\_COD = A1\_VEND

LEFT JOIN ADK000 ADK1 ON ADK1.ADK\_FILIAL = ' '

AND ADK1.D\_E\_L\_E\_T\_ = ' '

AND ADK1.ADK\_COD = A1\_CODMEMB

LEFT JOIN ADK000 ADK2 ON ADK2.ADK\_FILIAL = ' '

AND ADK2.D\_E\_L\_E\_T\_ = ' '

AND ADK2.ADK\_COD = A1\_CODMEMB

INNER JOIN AOV000 AOV ON AOV\_FILIAL = ' '

AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_ = ' '

AND AOV\_CODSEG = A1\_CODSEG

AND AOV\_PAI = ' '

LEFT JOIN AI0000 AI0 ON AI0\_FILIAL = ' '

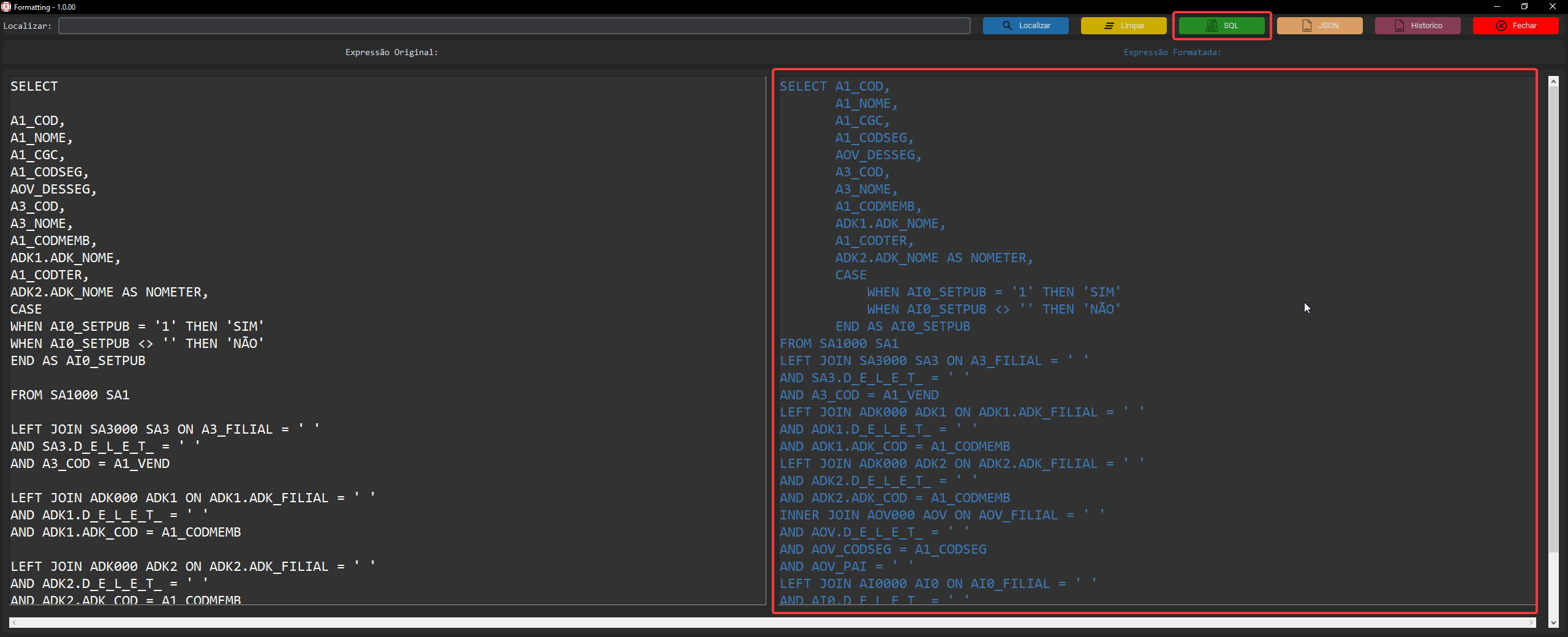
AND AI0.D\_E\_L\_E\_T\_ = ' '

AND A1\_COD = AI0\_CODCLI

WHERE A1\_FILIAL = ' '

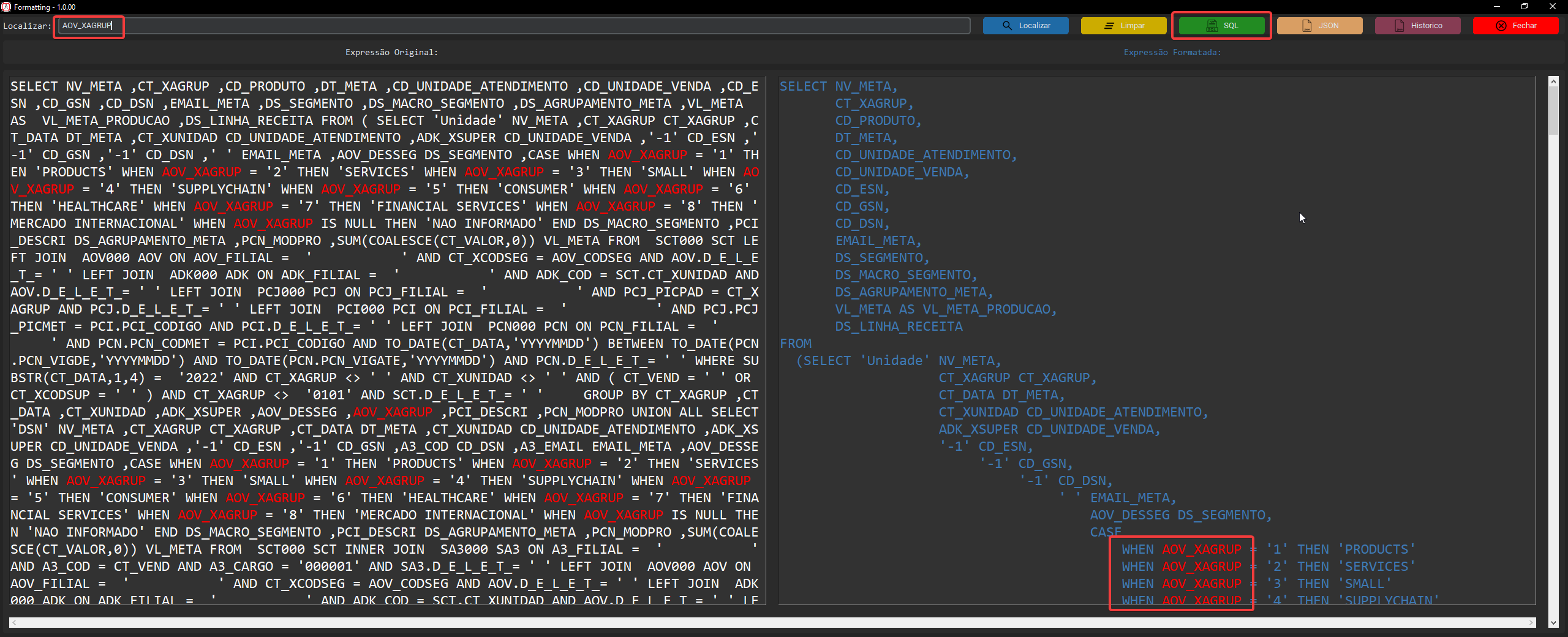
AND SA3.D\_E\_L\_E\_T\_ = ' '

AND AOV\_CODSEG = '000004'



Expressão exemplo 02: com localização de texto em ambas as caixas de texto.

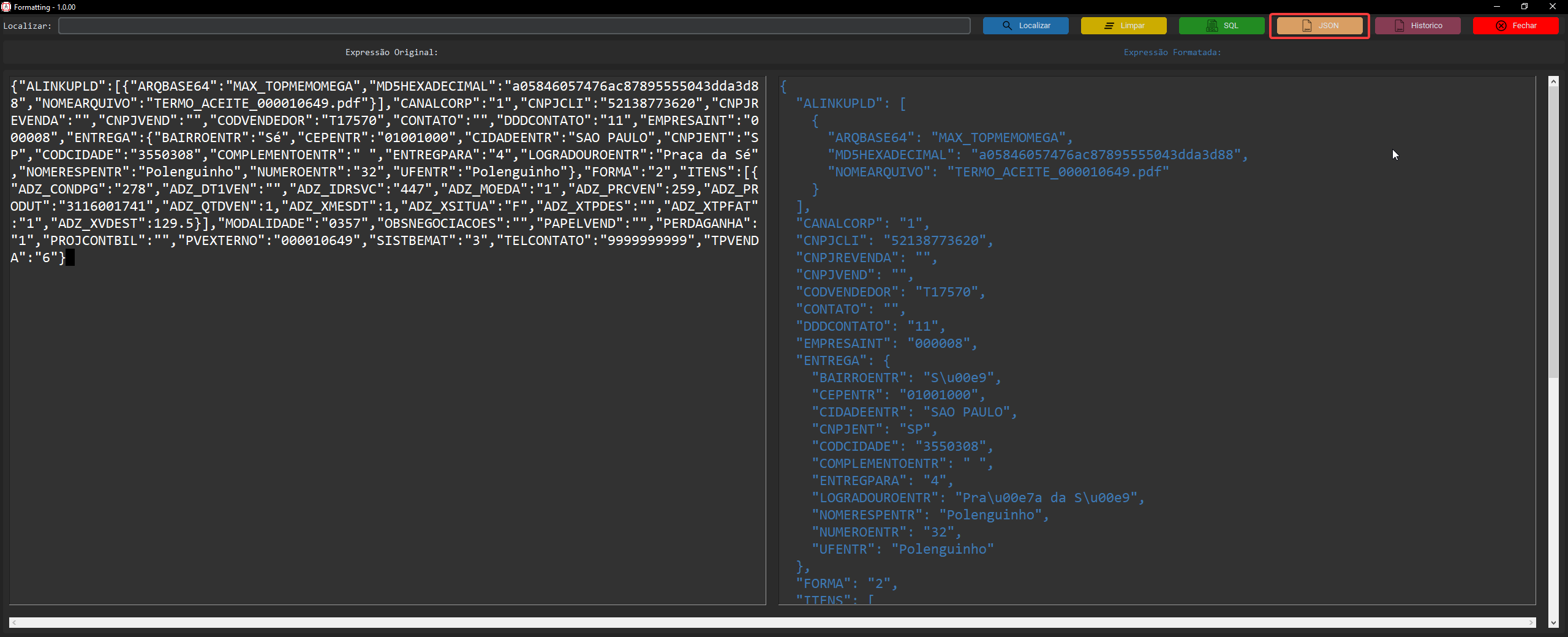
SELECT NV\_META ,CT\_XAGRUP ,CD\_PRODUTO ,DT\_META ,CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO ,CD\_UNIDADE\_VENDA ,CD\_ESN ,CD\_GSN ,CD\_DSN ,EMAIL\_META ,DS\_SEGMENTO ,DS\_MACRO\_SEGMENTO ,DS\_AGRUPAMENTO\_META ,VL\_META AS VL\_META\_PRODUCAO ,DS\_LINHA\_RECEITA FROM ( SELECT 'Unidade' NV\_META ,CT\_XAGRUP CT\_XAGRUP ,CT\_DATA DT\_META ,CT\_XUNIDAD CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO ,ADK\_XSUPER CD\_UNIDADE\_VENDA ,'-1' CD\_ESN ,'-1' CD\_GSN ,'-1' CD\_DSN ,' ' EMAIL\_META ,AOV\_DESSEG DS\_SEGMENTO ,CASE WHEN AOV\_XAGRUP = '1' THEN 'PRODUCTS' WHEN AOV\_XAGRUP = '2' THEN 'SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '3' THEN 'SMALL' WHEN AOV\_XAGRUP = '4' THEN 'SUPPLYCHAIN' WHEN AOV\_XAGRUP = '5' THEN 'CONSUMER' WHEN AOV\_XAGRUP = '6' THEN 'HEALTHCARE' WHEN AOV\_XAGRUP = '7' THEN 'FINANCIAL SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '8' THEN 'MERCADO INTERNACIONAL' WHEN AOV\_XAGRUP IS NULL THEN 'NAO INFORMADO' END DS\_MACRO\_SEGMENTO ,PCI\_DESCRI DS\_AGRUPAMENTO\_META ,PCN\_MODPRO ,SUM(COALESCE(CT\_VALOR,0)) VL\_META FROM SCT000 SCT LEFT JOIN AOV000 AOV ON AOV\_FILIAL = ' ' AND CT\_XCODSEG = AOV\_CODSEG AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN ADK000 ADK ON ADK\_FILIAL = ' ' AND ADK\_COD = SCT.CT\_XUNIDAD AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCJ000 PCJ ON PCJ\_FILIAL = ' ' AND PCJ\_PICPAD = CT\_XAGRUP AND PCJ.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCI000 PCI ON PCI\_FILIAL = ' ' AND PCJ.PCJ\_PICMET = PCI.PCI\_CODIGO AND PCI.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCN000 PCN ON PCN\_FILIAL = ' ' AND PCN.PCN\_CODMET = PCI.PCI\_CODIGO AND TO\_DATE(CT\_DATA,'YYYYMMDD') BETWEEN TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGDE,'YYYYMMDD') AND TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGATE,'YYYYMMDD') AND PCN.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' WHERE SUBSTR(CT\_DATA,1,4) = '2022' AND CT\_XAGRUP <> ' ' AND CT\_XUNIDAD <> ' ' AND ( CT\_VEND = ' ' OR CT\_XCODSUP = ' ' ) AND CT\_XAGRUP <> '0101' AND SCT.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' GROUP BY CT\_XAGRUP ,CT\_DATA ,CT\_XUNIDAD ,ADK\_XSUPER ,AOV\_DESSEG ,AOV\_XAGRUP ,PCI\_DESCRI ,PCN\_MODPRO UNION ALL SELECT 'DSN' NV\_META ,CT\_XAGRUP CT\_XAGRUP ,CT\_DATA DT\_META ,CT\_XUNIDAD CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO ,ADK\_XSUPER CD\_UNIDADE\_VENDA ,'-1' CD\_ESN ,'-1' CD\_GSN ,A3\_COD CD\_DSN ,A3\_EMAIL EMAIL\_META ,AOV\_DESSEG DS\_SEGMENTO ,CASE WHEN AOV\_XAGRUP = '1' THEN 'PRODUCTS' WHEN AOV\_XAGRUP = '2' THEN 'SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '3' THEN 'SMALL' WHEN AOV\_XAGRUP = '4' THEN 'SUPPLYCHAIN' WHEN AOV\_XAGRUP = '5' THEN 'CONSUMER' WHEN AOV\_XAGRUP = '6' THEN 'HEALTHCARE' WHEN AOV\_XAGRUP = '7' THEN 'FINANCIAL SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '8' THEN 'MERCADO INTERNACIONAL' WHEN AOV\_XAGRUP IS NULL THEN 'NAO INFORMADO' END DS\_MACRO\_SEGMENTO ,PCI\_DESCRI DS\_AGRUPAMENTO\_META ,PCN\_MODPRO ,SUM(COALESCE(CT\_VALOR,0)) VL\_META FROM SCT000 SCT INNER JOIN SA3000 SA3 ON A3\_FILIAL = ' ' AND A3\_COD = CT\_VEND AND A3\_CARGO = '000001' AND SA3.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN AOV000 AOV ON AOV\_FILIAL = ' ' AND CT\_XCODSEG = AOV\_CODSEG AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN ADK000 ADK ON ADK\_FILIAL = ' ' AND ADK\_COD = SCT.CT\_XUNIDAD AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCJ000 PCJ ON PCJ\_FILIAL = ' ' AND PCJ\_PICPAD = CT\_XAGRUP AND PCJ.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCI000 PCI ON PCI\_FILIAL = ' ' AND PCJ.PCJ\_PICMET = PCI.PCI\_CODIGO AND PCI.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCN000 PCN ON PCN\_FILIAL = ' ' AND PCN.PCN\_CODMET = PCI.PCI\_CODIGO AND TO\_DATE(CT\_DATA,'YYYYMMDD') BETWEEN TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGDE,'YYYYMMDD') AND TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGATE,'YYYYMMDD') AND PCN.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' WHERE SUBSTR(CT\_DATA,1,4) = '2022' AND CT\_XAGRUP <> ' ' AND CT\_XAGRUP <> '0101' AND SCT.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' GROUP BY CT\_XAGRUP ,CT\_DATA ,CT\_XUNIDAD ,ADK\_XSUPER ,A3\_COD ,A3\_EMAIL ,AOV\_DESSEG ,AOV\_XAGRUP ,PCI\_DESCRI ,PCN\_MODPRO UNION ALL SELECT 'GSN' NV\_META ,CT\_XAGRUP CT\_XAGRUP ,CT\_DATA DT\_META ,CT\_XUNIDAD CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO ,ADK\_XSUPER CD\_UNIDADE\_VENDA ,'-1' CD\_ESN ,A3\_COD CD\_GSN ,CT\_XCODSUP CD\_DSN ,A3\_EMAIL EMAIL\_META ,AOV\_DESSEG DS\_SEGMENTO ,CASE WHEN AOV\_XAGRUP = '1' THEN 'PRODUCTS' WHEN AOV\_XAGRUP = '2' THEN 'SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '3' THEN 'SMALL' WHEN AOV\_XAGRUP = '4' THEN 'SUPPLYCHAIN' WHEN AOV\_XAGRUP = '5' THEN 'CONSUMER' WHEN AOV\_XAGRUP = '6' THEN 'HEALTHCARE' WHEN AOV\_XAGRUP = '7' THEN 'FINANCIAL SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '8' THEN 'MERCADO INTERNACIONAL' WHEN AOV\_XAGRUP IS NULL THEN 'NAO INFORMADO' END DS\_MACRO\_SEGMENTO ,PCI\_DESCRI DS\_AGRUPAMENTO\_META ,PCN\_MODPRO ,SUM(COALESCE(CT\_VALOR,0)) VL\_META FROM SCT000 SCT INNER JOIN SA3000 SA3 ON A3\_FILIAL = ' ' AND A3\_COD = CT\_VEND AND A3\_CARGO IN ('000002','000255') AND SA3.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN AOV000 AOV ON AOV\_FILIAL = ' ' AND CT\_XCODSEG = AOV\_CODSEG AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN ADK000 ADK ON ADK\_FILIAL = ' ' AND ADK\_COD = SCT.CT\_XUNIDAD AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCJ000 PCJ ON PCJ\_FILIAL = ' ' AND PCJ\_PICPAD = CT\_XAGRUP AND PCJ.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCI000 PCI ON PCI\_FILIAL = ' ' AND PCJ.PCJ\_PICMET = PCI.PCI\_CODIGO AND PCI.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCN000 PCN ON PCN\_FILIAL = ' ' AND PCN.PCN\_CODMET = PCI.PCI\_CODIGO AND TO\_DATE(CT\_DATA,'YYYYMMDD') BETWEEN TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGDE,'YYYYMMDD') AND TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGATE,'YYYYMMDD') AND PCN.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' WHERE SUBSTR(CT\_DATA,1,4) = '2022' AND CT\_XAGRUP <> ' ' AND CT\_XAGRUP <> '0101' AND SCT.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' GROUP BY CT\_XAGRUP ,CT\_DATA ,CT\_XUNIDAD ,ADK\_XSUPER ,A3\_COD ,A3\_EMAIL ,AOV\_DESSEG ,AOV\_XAGRUP ,PCI\_DESCRI ,CT\_XCODSUP ,PCN\_MODPRO UNION ALL SELECT 'ESN' NV\_META ,CT\_XAGRUP CT\_XAGRUP ,CT\_DATA DT\_META ,CT\_XUNIDAD CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO ,ADK\_XSUPER CD\_UNIDADE\_VENDA ,A3\_COD CD\_ESN ,CT\_XCODSUP CD\_GSN ,HRQ.DSN CD\_DSN ,A3\_EMAIL EMAIL\_META ,AOV\_DESSEG DS\_SEGMENTO ,CASE WHEN AOV\_XAGRUP = '1' THEN 'PRODUCTS' WHEN AOV\_XAGRUP = '2' THEN 'SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '3' THEN 'SMALL' WHEN AOV\_XAGRUP = '4' THEN 'SUPPLYCHAIN' WHEN AOV\_XAGRUP = '5' THEN 'CONSUMER' WHEN AOV\_XAGRUP = '6' THEN 'HEALTHCARE' WHEN AOV\_XAGRUP = '7' THEN 'FINANCIAL SERVICES' WHEN AOV\_XAGRUP = '8' THEN 'MERCADO INTERNACIONAL' WHEN AOV\_XAGRUP IS NULL THEN 'NAO INFORMADO' END DS\_MACRO\_SEGMENTO ,PCI\_DESCRI DS\_AGRUPAMENTO\_META ,PCN\_MODPRO ,SUM(COALESCE(CT\_VALOR,0)) VL\_META FROM SCT000 SCT INNER JOIN SA3000 SA3 ON A3\_FILIAL = ' ' AND A3\_COD = CT\_VEND AND A3\_CARGO = '000003' AND A3\_XAGN <> 'COP' AND SA3.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN AOV000 AOV ON AOV\_FILIAL = ' ' AND CT\_XCODSEG = AOV\_CODSEG AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN ADK000 ADK ON ADK\_FILIAL = ' ' AND ADK\_COD = SCT.CT\_XUNIDAD AND AOV.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCJ000 PCJ ON PCJ\_FILIAL = ' ' AND PCJ\_PICPAD = CT\_XAGRUP AND PCJ.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCI000 PCI ON PCI\_FILIAL = ' ' AND PCJ.PCJ\_PICMET = PCI.PCI\_CODIGO AND PCI.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN PCN000 PCN ON PCN\_FILIAL = ' ' AND PCN.PCN\_CODMET = PCI.PCI\_CODIGO AND TO\_DATE(CT\_DATA,'YYYYMMDD') BETWEEN TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGDE,'YYYYMMDD') AND TO\_DATE(PCN.PCN\_VIGATE,'YYYYMMDD') AND PCN.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' LEFT JOIN ( SELECT DISTINCT TRIM(CT\_XUNIDAD) CD\_UNIDADE ,CT\_VEND ESN ,CASE WHEN SUBSTR(CT\_XCODSUP,1,1) = ' ' THEN '-2' ELSE CT\_XCODSUP END GSN ,DSN FROM SCT000 SCT INNER JOIN SA3000 SA3EX ON SA3EX.A3\_FILIAL = ' ' AND SA3EX.A3\_COD = CT\_VEND AND SA3EX.A3\_CARGO = '000003' AND SA3EX.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' AND A3\_XAGN <> 'COP' LEFT JOIN ( SELECT DISTINCT CASE WHEN SUBSTR(CT\_XCODSUP,1,1) = ' ' THEN '-2' ELSE CT\_XCODSUP END DSN ,CT\_VEND AS GSN FROM SCT000 SCT INNER JOIN SA3000 SA3 ON SA3.A3\_FILIAL = ' ' AND SA3.A3\_COD = CT\_VEND AND SA3.A3\_CARGO IN ('000002','000255') AND SA3.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' INNER JOIN SA3000 SA3V ON SA3V.A3\_FILIAL = ' ' AND SA3V.A3\_COD = CT\_XCODSUP AND SA3V.A3\_CARGO = '000001' AND SA3V.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' WHERE SCT.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' AND CT\_VEND <> ' ' AND SUBSTR(CT\_DATA,1,4) = '2022' AND CT\_XAGRUP <> '0101' AND CT\_XAGRUP <> ' ') GSN ON SCT.CT\_XCODSUP = GSN.GSN WHERE SCT.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' AND CT\_VEND <> ' ' AND SUBSTR(CT\_DATA,1,4) = '2022' AND CT\_XAGRUP <> '0101' AND CT\_XAGRUP <> ' ' ) HRQ ON HRQ.ESN = CT\_VEND AND HRQ.GSN = CT\_XCODSUP AND HRQ.CD\_UNIDADE = SCT.CT\_XUNIDAD WHERE SUBSTR(CT\_DATA,1,4) = '2022' AND CT\_XAGRUP <> ' ' AND CT\_XAGRUP <> '0101' AND SCT.D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' GROUP BY CT\_XAGRUP ,CT\_DATA ,CT\_XUNIDAD ,ADK\_XSUPER ,A3\_COD ,A3\_EMAIL ,CT\_XCODSUP ,DSN ,AOV\_DESSEG ,AOV\_XAGRUP ,PCI\_DESCRI ,PCN\_MODPRO ) X LEFT JOIN ( SELECT \* FROM ( SELECT A.B1\_COD AS CD\_PRODUTO ,D.PLG\_RELAC6 AS DS\_LINHA\_RECEITA ,B.BM\_GRUPO ,B.BM\_XLINREC ,ROW\_NUMBER() OVER ( PARTITION BY B.BM\_XLINREC ORDER BY A.B1\_COD ) AS ID FROM ( SELECT B1\_COD, B1\_GRUPO FROM SB1000 A WHERE D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' ) A LEFT OUTER JOIN ( SELECT BM\_GRUPO,BM\_XLINREC,BM\_XGRPREC FROM SBM000 B WHERE D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' ) B ON A.B1\_GRUPO=B.BM\_GRUPO LEFT OUTER JOIN ( SELECT PCJ\_PICMET,PCJ\_PICPAD FROM PCJ000 C WHERE D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' ) C ON C.PCJ\_PICPAD = B.BM\_XLINREC LEFT OUTER JOIN ( SELECT PLG\_RELAC6,PLG\_TPLINK,PLG\_DSCMAN FROM PLG000 D WHERE D\_E\_L\_E\_T\_= ' ' ) D ON D.PLG\_TPLINK = '000134' AND D.PLG\_DSCMAN = C.PCJ\_PICMET || (CASE WHEN B.BM\_XGRPREC = '1' THEN 'S' WHEN B.BM\_XGRPREC = '2' THEN 'N' END) ) A WHERE ID =1 ) PRD ON X.CT\_XAGRUP = PRD.BM\_XLINREC OFFSET 0 ROWS FETCH NEXT 20 ROWS ONLY



Formatando expressões JSON:

Expressão exemplo 01:

{"ALINKUPLD":[{"ARQBASE64":"MAX\_TOPMEMOMEGA","MD5HEXADECIMAL":"a05846057476ac87895555043dda3d88","NOMEARQUIVO":"TERMO\_ACEITE\_000010649.pdf"}],"CANALCORP":"1","CNPJCLI":"52138773620","CNPJREVENDA":"","CNPJVEND":"","CODVENDEDOR":"T17570","CONTATO":"","DDDCONTATO":"11","EMPRESAINT":"000008","ENTREGA":{"BAIRROENTR":"Sé","CEPENTR":"01001000","CIDADEENTR":"SAO PAULO","CNPJENT":"SP","CODCIDADE":"3550308","COMPLEMENTOENTR":" ","ENTREGPARA":"4","LOGRADOUROENTR":"Praça da Sé","NOMERESPENTR":"Polenguinho","NUMEROENTR":"32","UFENTR":"Polenguinho"},"FORMA":"2","ITENS":[{"ADZ\_CONDPG":"278","ADZ\_DT1VEN":"","ADZ\_IDRSVC":"447","ADZ\_MOEDA":"1","ADZ\_PRCVEN":259,"ADZ\_PRODUT":"3116001741","ADZ\_QTDVEN":1,"ADZ\_XMESDT":1,"ADZ\_XSITUA":"F","ADZ\_XTPDES":"","ADZ\_XTPFAT":"1","ADZ\_XVDEST":129.5}],"MODALIDADE":"0357","OBSNEGOCIACOES":"","PAPELVEND":"","PERDAGANHA":"1","PROJCONTBIL":"","PVEXTERNO":"000010649","SISTBEMAT":"3","TELCONTATO":"9999999999","TPVENDA":"6"}



Expressão exemplo 02: com tratamento de inconsistência

{

"hasNext": true,

"items": [

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20221001",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TNE111",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TNE111",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "SERVICOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 392.89

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "02F2600108",

"DT\_META": "20220201",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE402",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE402",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "SERVICOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CLOUD",

"VL\_META\_PRODUCAO": 1161.69,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000000008",

"DT\_META": "20220201",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE341",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE341",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "MANUFATURA",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SUPPLYCHAIN",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CDU SERIE 3,CDU SERIE T, TOTVS TEC, PROG",

"VL\_META\_PRODUCAO": 96972.1,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "02F2600108",

"DT\_META": "20220201",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE341",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE341",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "CONSTRUCAO E PROJETOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CLOUD",

"VL\_META\_PRODUCAO": 0.01,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "02F2600108",

"DT\_META": "20220301",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE115",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE115",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "SERVICOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CLOUD",

"VL\_META\_PRODUCAO": 811.35,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000000008",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE018",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE018",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "MANUFATURA",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SUPPLYCHAIN",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CDU SERIE 3,CDU SERIE T, TOTVS TEC, PROG",

"VL\_META\_PRODUCAO": 15352.61,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000002194",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE010",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE010",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "LOGISTICA",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SUPPLYCHAIN",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SW COMPLEMENTAR",

"VL\_META\_PRODUCAO": 0.01,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "02F2600108",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE010",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE010",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "EDUCACIONAL",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CLOUD",

"VL\_META\_PRODUCAO": 0.01,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE010",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE010",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "EDUCACIONAL",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 364.51,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE108",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE108",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "SERVICOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 9000.01,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TNE106",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TNE106",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "SERVICOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 10136.06,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000000008",

"DT\_META": "20220201",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TNE103",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TNE103",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "MANUFATURA",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SUPPLYCHAIN",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CDU SERIE 3,CDU SERIE T, TOTVS TEC, PROG",

"VL\_META\_PRODUCAO": 7333.5,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000000008",

"DT\_META": "20220201",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE004",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE004",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "CONSTRUCAO E PROJETOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CDU SERIE 3,CDU SERIE T, TOTVS TEC, PROG",

"VL\_META\_PRODUCAO": 59958.62,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220101",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE500",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE500",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "LOGISTICA",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SUPPLYCHAIN",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 433.38,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000000008",

"DT\_META": "20220501",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSL112",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSL112",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "EDUCACIONAL",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CDU SERIE 3,CDU SERIE T, TOTVS TEC, PROG",

"VL\_META\_PRODUCAO": 9180.09,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220601",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TCO103",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TCO103",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "VAREJO",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "CONSUMER",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 3701.68,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000000008",

"DT\_META": "20220601",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TNE106",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TNE106",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "CONSTRUCAO E PROJETOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "CDU SERIE 3,CDU SERIE T, TOTVS TEC, PROG",

"VL\_META\_PRODUCAO": 16927.12,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220501",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE110",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE110",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "VAREJO",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "CONSUMER",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 2310.01,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "0193303001",

"DT\_META": "20220501",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE402",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE402",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "VAREJO",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "CONSUMER",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SAAS INTERA SOFTWARE",

"VL\_META\_PRODUCAO": 435.78,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "SAAS"

},

{

"NV\_META": "Unidade",

"CD\_PRODUTO": "000000000002194",

"DT\_META": "20220601",

"CD\_UNIDADE\_ATENDIMENTO": "TSE341",

"CD\_UNIDADE\_VENDA": "TSE341",

"CD\_ESN": "-1",

"CD\_GSN": "-1",

"CD\_DSN": "-1",

"EMAIL\_META": "",

"DS\_SEGMENTO": "CONSTRUCAO E PROJETOS",

"DS\_MACRO\_SEGMENTO": "SERVICES",

"DS\_AGRUPAMENTO\_META": "SW COMPLEMENTAR",

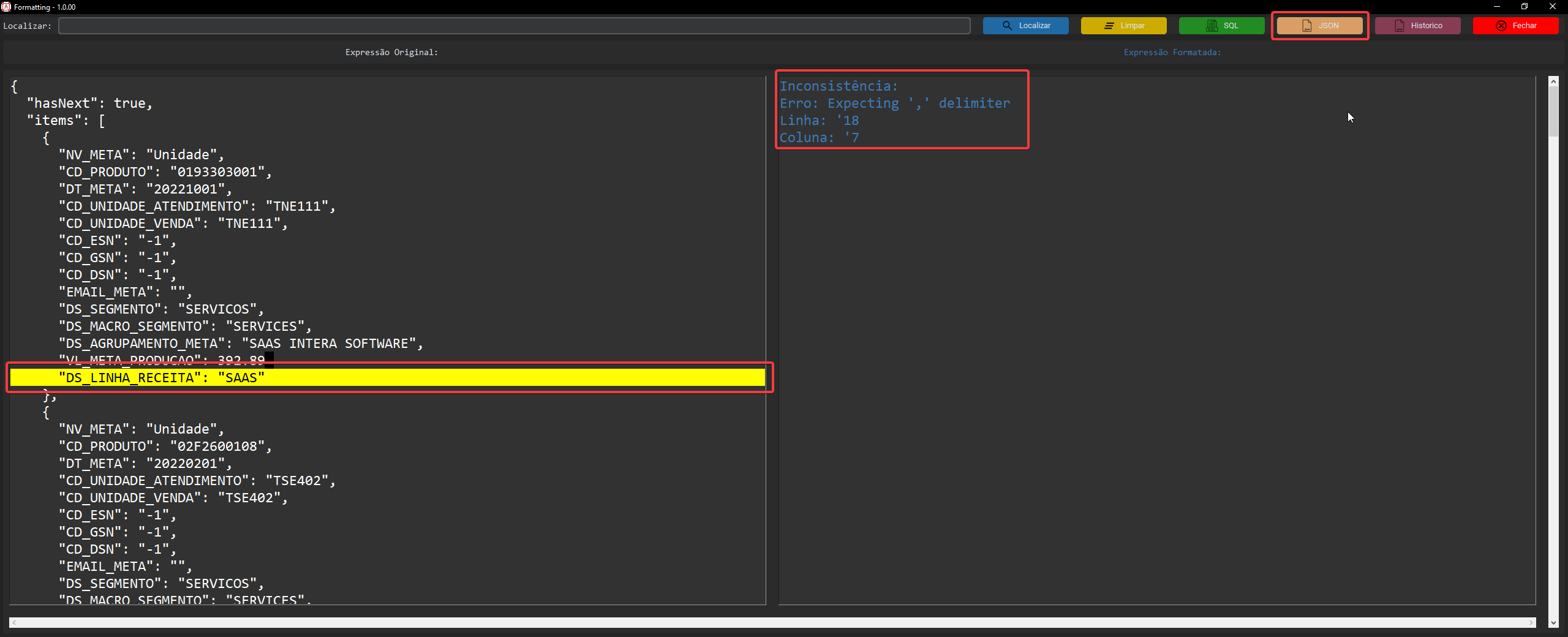
"VL\_META\_PRODUCAO": 0.01,

"DS\_LINHA\_RECEITA": "CDU"

}

]

}



Comparando inconsistência apresentada com outro editor (VS-CODE).

